KH22

差圧トランスミッタ

Model KH22 Differential Pressure Transmitter

概　要

本器は、半導体歪ゲージを用いたセンサと電子回路を内蔵しています。差圧を計測し4～20mA　DCの統一信号に変換して伝送します。

特　長

- センサに蒸着形半導体歪ゲージを採用しているので、耐久性、安定性があります。
- 接液部に全溶接構造のステンレス系材料を使用しているため、耐食性に優れます。
- 受圧部にはセンサを２個使用し、背圧側に不活性ガスを封入して、耐湿性を考慮しています。
- 電気的ダンピング機能、直線化補正回路を内蔵し、性能を高めています。又、トランシーバ等に影響されないよう、電波障害対策をしています。

製作仕様1

測定流体：
気体、液体又は蒸気

使用環境：
通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

取　付：
パネル取付

接続ねじ：
Rc 1/4

接液部材質：
ダイアフラム　SUS630（17-4PH）
ツギテ　SUS316
受圧部　SUS316

差圧レンジ：
0～0.3→0～1MPa

使用最大圧力：
0.3～1MPa
（差圧レンジにより異なる）

耐　圧：
0.6～2MPa
（差圧レンジにより異なる）

使用温度範囲：
－10～60℃（氷結、結露無きこと）

電　源：
24V DC±10%

出　力：
4～20mA DC

負荷抵抗：
500Ω max.

伝送方式：
２線式

ダンピング調整：
0.1～5秒（時定数）

精　度：
±1.0%F.S.

温度係数：
±0.075%F.S./℃（ゼロ点）
±0.075%F.S./℃（スパン）

電線取出し方法：
金属製ケーブルグランド
適合ケーブル外径φ4～φ8

ケース材質：
ADC12、AC7A

ケース構造：
防雨形（IP43相当）

質　量：
約2.2kg

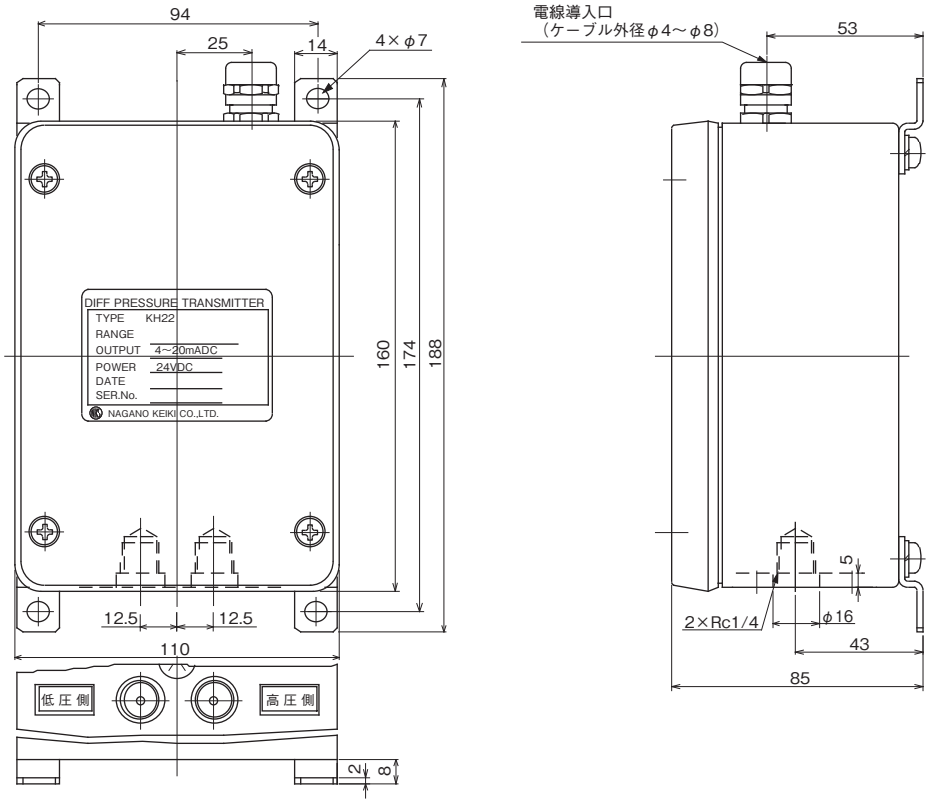
製作仕様2

使用最大圧力・耐圧：

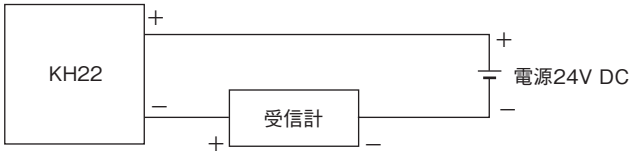
差圧レンジ MPa	使用最大圧力 MPa	耐　　圧 MPa
0～0.3	0.3	0.6
0～0.5	0.5	1
0～0.7	0.7	1.4
0～1	1	2

外形寸法

単位：mm



結線図



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び差圧レンジをご指定ください。

モデルNo.

KH22	—	2	7	3	—		7	1	1		×	×	×	×	×	×	
差圧トランスミッタ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
形番						選択仕様				付加仕様（オプション）							

① 形式	2	パネル取付
② 接続ねじ	7	Rc 1/4
③ 接液部材質	3	ダイアフラム：SUS630（17-4PH） ツギテ：SUS316 受圧部：SUS316
④ 差圧レンジ（MPa）	1	0～0.3
	2	0～0.5
	3	0～0.7
	4	0～1
⑤ 精度	7	±1.0%F.S.
⑥ 電源	1	24V DC±10%
⑦ 出力	1	4～20mA DC　2線式
⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示ください。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書、基準器検査成績表、強度計算書、立会検査

レンジコードを選定の上、差圧レンジ及び単位を別途ご指定ください。

・電線取出方式：金属製ケーブルグランド
　適合ケーブル外径φ4～φ8

処理について

■禁油処理
接液部に油脂類の残留がないように製作･処理します。

■禁水処理
接液部に水分の残留がないように製作･処理します。

■禁油・禁水処理
接液部に油脂類又は水分の残留がないように製作･処理します。

※仕様項目がない場合は、Ｘをご指定ください。